

Prüfbericht-Nr.: 60329708-001
Test Report No.:

Seite 6 von 7
Page 6 of 7

Absatz		Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

5 Ergebnisse / Results

5.1 Ergebnisse Kontrollmaterial (ohne Einschalten des Ionengenerators) / results control material (without switching on the ion generator)

Testkeime / test germs	Anlieferungs- zustand / delivery status [KBE/100cm ²] / [CFU/100cm ²]	t ₀ [KBE/100cm ²] / [CFU/100cm ²]	t _{15min.} [KBE/100cm ²] / [CFU/100cm ²]	Reduktion nach 15 min. / reduction after 15 min.*	t _{2h} [KBE/100cm ²] / [CFU/100cm ²]	Reduktion nach 2 h / reduction after 2 h*
<i>A. niger</i> DSMZ 1957	75	> 400	> 400	0	> 400	0
<i>P. pinophilum</i> DSMZ 1944	69	> 400	> 400	0	> 400	0
<i>C. albicans</i> DSMZ 1386	50	> 400	> 400	0	> 400	0
<i>S. aureus</i> DSMZ 799	63	> 400	> 400	0	> 400	0
<i>E. coli</i> DSMZ 1576	50	> 400	> 400	0	> 400	0

5.2 Ergebnisse Babywechselstation (ohne Einschalten des Ionengenerators) / results baby changing station (without switching on the ion generator)

Testkeime / test germs	Anlieferungs- zustand / delivery status [KBE/100cm ²] / [CFU/100cm ²]	t ₀ [KBE/100cm ²] / [CFU/100cm ²]	t _{15min.} [KBE/100cm ²] / [CFU/100cm ²]	Reduktion nach 15 min. / reduction after 15 min.*	t _{2h} [KBE/100cm ²] / [CFU/100cm ²]	Reduktion nach 2 h / reduction after 2 h*
<i>A. niger</i> DSMZ 1957	56	> 400	> 400	0	> 400	0
<i>P. pinophilum</i> DSMZ 1944	63	> 400	> 400	0	> 400	0
<i>C. albicans</i> DSMZ 1386	31	> 400	> 400	0	> 400	0
<i>S. aureus</i> DSMZ 799	38	> 400	> 400	0	> 400	0
<i>E. coli</i> DSMZ 1576	44	> 400	> 400	0	> 400	0

Prüfbericht-Nr.: 60329708-001			Seite 7 von 7
Test Report No.:			Page 7 of 7
Absatz		Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

5.3 Ergebnisse Babywechselstation - Mitte (mit Einschalten des Ionengenerators) /
results baby changing station – center (with switching on the ionen generator)

Testkeime / test germs	Anlieferungs- zustand / delivery status [KBE/100cm²] / [CFU/100cm²]	to [KBE/100cm²] / [CFU/100cm²]	t _{15min.} [KBE/100cm²] / [CFU/100cm²]	Reduktion nach 15 min. / reduction after 15 min.*	t _{2h} [KBE/100cm²] / [CFU/100cm²]	Reduktion nach 2 h / reduction after 2 h*
<i>A. niger</i> DSMZ 1957	88	> 400	6	> 98,5 %	0	> 99,9%
<i>P. pinophilum</i> DSMZ 1944	50	> 400	1,1 x 10 ²	> 72,5 %	1,1 x 10 ²	> 72,5 %
<i>C. albicans</i> DSMZ 1386	63	> 400	0	> 99,9%	0	> 99,9%
<i>S. aureus</i> DSMZ 799	31	> 400	0	> 99,9%	0	> 99,9%
<i>E. coli</i> DSMZ 1576	13	> 400	2,1 x 10 ²	> 47,5 %	6	> 98,5 %

* Berechnung der Reduktion = $\frac{\text{Anfangswert} - \text{Endwert}}{\text{Anfangswert}} \times 100 /$

calculation of reduction = $\frac{\text{initial value} - \text{end value}}{\text{initial value}} \times 100$

6 Bewertung / evaluation

Im Gesamten zeigen die Ergebnisse, dass das Material der Babywechselstation alleine keine keimreduzierenden Eigenschaften besitzt. Hier konnten nach 15 min. und 2 h Einwirkzeit des Inokulums volles Keimwachstum anhand der Abklatschproben auf dem Material detektiert werden. Beim Einschalten der integrierten, batteriebetriebenen Ozoneinrichtung wurde jedoch eine Keimreduktion erzielt. Diese beträgt bei *A. niger*, *C. albicans*, *S. aureus* und *E.coli* nach 2 h mindestens 98,5 %. Lediglich beim *P. pinophilum* war eine Reduktion von 72,5 % nach 2 h zu beobachten. /

Totally the results show that the material of the baby changing station itself doesn't possess any germ reducing properties. Here a complete germ growth could be detected on the material via contact samples after 15 min. and 2 h residence time. After switching on the integrated, battery operated ozone device a germ reduction was achieved. For A.niger, C.albicans, S.aureus and E.coli the reduction was at least 98,5 % after 2h. Only at P.pinophilum the reduction was 72,5 % after 2 h.